

GE- WICHT <i>Weight</i> <i>Approx.</i>	SCHLAUCH- GRÖSSE <i>Hose</i> <i>Size</i>			Betriebsdruck <i>Work. Pressure</i> bar	Prüfdruck <i>Test Pressure</i> bar	Unterdruck <i>max. Vacuum</i> bar	Biegeradius <i>Bend. Radius</i> mm	Rollenlänge <i>Coil Length</i> m	Ausführung <i>Design</i> Form	BESTELL- NUMMER		
	≈ kg/m	ID in.	ID mm							OD mm	Part Number Type	
0,4	1/2"	13	22	16	25	0,6	100	40	D	PCD 13		
0,6	3/4"	19	31							0,5	125	PCD 19
0,7	1"	25	37							0,4	150	(PCD 25)
1,0	1 1/4"	32	44							0,4	175	(PCD 32)
1,2	1 1/2"	38	51							0,3	225	(PCD 38)

**Einsatzbereich:** Als Druckschlauch für Abgabearrichtungen, stationäre Anlagen und Fasspumpen im Voll- und Leerschlauchsystem. Auch als Trommelschlauch geeignet, wenn der Innendruck ständig mindestens 0,5 bar beträgt, damit der Schlauch nicht einknickt.

**Kennzeichnung:** Blau-weiß-blaue Spirale und abriebfeste, fortlaufende Prägestempelung:

ELAFLEX PCD 25 · POLYPAL CLEAN · EN 12115 · UPE · D · Ω/T · 100°C · 16 BAR · MADE IN GERMANY · 1Q-20

**Application:** As pressure hose for discharge in wet and dry hose systems. Also suitable as reel hose provided the inner pressure reaches min. 0,5 bar to avoid kinking.

**Marking:** Blue-white-blue coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

0,8	1"	25	37	16	25	0,9	200	40	SD	PCS 25		
0,9	1 1/4"	32	44							125	PCS 32	
1,2	1 1/2"	38	51							150	PCS 38	
1,9	2"	50	66							200	PCS 50	
2,6	2 1/2"	63	79							250	PCS 63	
2,9	3"	75	91							300	PCS 75	
5,0	4"	100	116							0,8	400	PCS 100

**Einsatzbereich:** Als Saug- und Druckschlauch zum Befüllen und Entleeren von Behältern, Tanks sowie den Betrieb in stationären Anlagen. Die kräftige Stahlwendel sorgt dafür, dass der Schlauch auch bei Saugbetrieb und Schwerkraftabgabe in engen Biegeradien rund bleibt.

**Kennzeichnung:** Blau-weiß-blaue Spirale und abriebfeste, fortlaufende Prägestempelung:

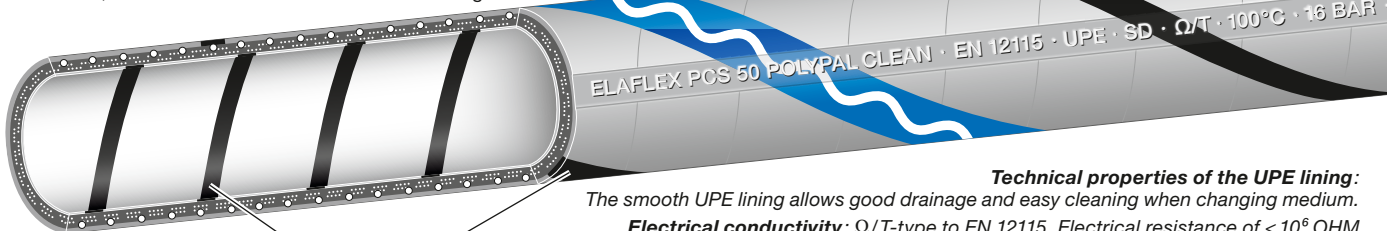
ELAFLEX PCS 50 POLYPAL CLEAN · EN 12115 · UPE · SD · Ω/T · 100°C · 16 BAR · MADE IN GERMANY · 1Q-20

**Application:** Suction and discharge hose for barrels, containers, tanks and fixed installations. The steel helix ensures that the hose maintains its shape during suction and gravity operations.

**Marking:** Blue-white-blue coloured spiral and abrasion resistant continuous embossing.

**Technische Merkmale der UPE-Innenschicht:** Die glatte UPE-Auskleidung ermöglicht eine gute Restentleerung und erleichtert die Reinigung bei Medienwechseln.

**Leitfähigkeit:** Ω/T-Type nach EN 12115. Elektrischer Widerstand < 10<sup>6</sup> OHM zwischen den Armaturen, < 10<sup>9</sup> OHM von innen nach außen durch die Schlauchwand. Geeignet für den Einsatz in EX-Zonen 0, 1 und 2. Bei Ω/T-Schläuchen werden metallische Einlagen nicht mit den Armaturen verbunden, dies bedeutet einfache Armaturenmontage.



OHM-Leitstreifen  
OHM conductive stripe

**Technical properties of the UPE lining:**  
The smooth UPE lining allows good drainage and easy cleaning when changing medium.

**Electrical conductivity:** Ω/T-type to EN 12115. Electrical resistance of < 10<sup>6</sup> OHM between hose ends, < 10<sup>9</sup> OHM from lining to cover, through the hose wall. Suitable for use in EX-Zones 0, 1 and 2. Easy assembling: Ω/T-hoses have the added advantage that metallic conductive elements do not have to be connected to the hose fittings.

Innen- und Außenschicht entspricht FDA-Richtlinie 21 CFR 177.1550 und CFR 178.3297 und erfüllt die Anforderungen der EU-Verordnungen Nr. 1935/2004 und Nr. 10/2011 sowie der Bedarfsgegenständeverordnung (BedGstV) und dem Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB).

Lining and cover corresponds to FDA guideline 21 CFR 177.1550 and CFR 178.3297 and fulfills the requirements of EU regulations No. 1935/2004 and No. 10/2011.

Universal-Chemieschlauch **POLYPAL CLEAN** mit lichtgrauem Außengummi für Reinchemikalien, Kosmetika, Fotochemikalien, Lacke und Klebstoffe, Wasch- und Reinigungsmittel, Hygiene-Produkte, Nahrungs- u. Genussmittel laut PAL-Beständigkeitsliste. Temperaturbereich -30°C bis +100°C in Abhängigkeit vom Medium. Ausdämpfbar für Reinigung und Sterilisation bis 130°C, max. 30 Minuten (offenes System). Entspricht EN 12115.

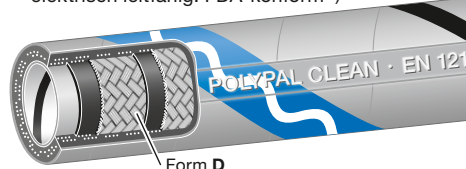
Innen : UPE hell mit spiralisiertem OHM-Leitstreifen, glatt, nicht ausfärbend, abriebfest, el. leitfähig, FDA-konform \*)

Druckträger : Textilgeflechte, Form SD zusätzlich mit verzinkter Stahlwendel

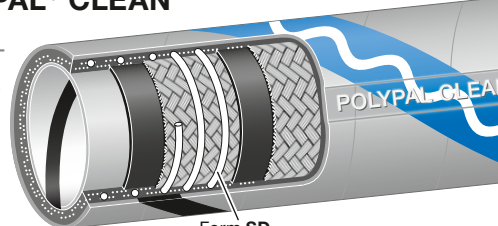
Außen : EPDM lichtgrau mit OHM-Leitstreifen, elektrisch leitfähig. FDA-konform \*)

## Type POLYPAL® CLEAN

Ω/T  
EN 12115



Form D ohne Wendel · without helix



Form SD mit Wendel · with helix

Universal hose **POLYPAL CLEAN** with light grey cover, for clean chemicals, cosmetics, paints and glues, washing and cleaning products, hygienic/sanitary products and foodstuffs, see resistance chart PAL hoses. Temperature range -30°C up to +100°C, depending on medium. Steaming out for cleaning and sterilisation permissible up to 130°C, max. 30 minutes (open ends). Meets EN 12115.

**Lining** : UPE bright, with OHM conductive stripe, smooth, no discolouration, abrasion resistant, electrically conductive. FDA conform\*)

**Reinforcements:** Textile braids, form SD additionally with galvanised steel helix

**Cover** : EPDM light grey with OHM conductive stripe, electrically conductive. FDA conform\*)

Innenschicht und alle Gummilagen FDA-konform und nach Verordnung (EG) Nr. 1935/2004; Innenschichtmaterial nach Verordnung (EU) Nr. 10/2011. Alle Gummilagen entsprechen BfR Empfehlung XXI. Bestätigung der angegebenen elektrostatischen Eigenschaften durch ZAFT, Prüfzeichen ZAFT Ex 209906-9.

UPE lining and all layers of rubber conform to FDA and regulations (EC) No. 1935/2004; material of lining to (EU) No. 10/2011. All layers of rubber correspond to Recommendation XXI of BfR. Confirmation of mentioned electrostatic properties by ZAFT, certificate No. ZAFT Ex 209906-9.

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

POLYPAL CLEAN ist geeignet zum Durchleiten fast aller flüssigen, pastösen und pulverförmigen Medien mit Ausnahme von Brom, Bromkohlenwasserstoffverbindungen, Chlor, Chlorsulfonsäure, Fluor sowie stark oxydierenden Säuren wie z.B. konzentrierte Salpetersäure und rauchende Schwefelsäure (Oleum).

Einzelheiten siehe PAL-Beständigkeitsübersicht.

## MEDIENVERFÄRBUNG

In Labortests und im praktischen Einsatz wurde bestätigt, dass kritische Medien wie z.B. Toluol und Aceton auch im Vollschlauchsystem nicht verfärbt werden.

Foto: Helle UPE-Auskleidung mit OHM-Leitstreifen.

## REINIGUNG UND TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

Außen: Saubere Böden durch lichtgraues Außen-gummi. Innen: Die glatte UPE-Auskleidung ermöglicht eine gute Restentleerung und erleichtert die Reinigung bei Medienwechsel. UPE ist resistent gegen alle in der Praxis üblichen Reinigungs- und Spülmittel bis 100°C. Das 'offene' Ausdämpfen und Sterilisieren ist möglich mit Sattdampf bis 130°C, max. 30 Minuten. Keine Dampfstrahlen benutzen – der Dampfstrahl kann durch örtliche Überhitzung die Innenauskleidung zerstören.

## CHEMICAL RESISTANCE

POLYPAL CLEAN is universally suitable for most liquids, high viscous and powdery media, except of bromine, brominated hydrocarbons, chlorine, chlorosulfonic acid, fluorine and strongly oxidising acids such as concentrated nitric acid, smoking sulfuric acid (oleum).

For details see PAL chemical resistance chart.

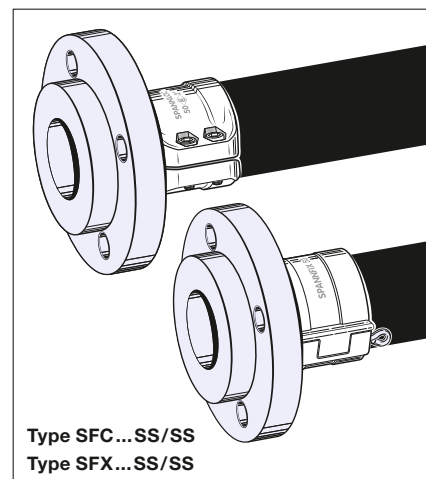
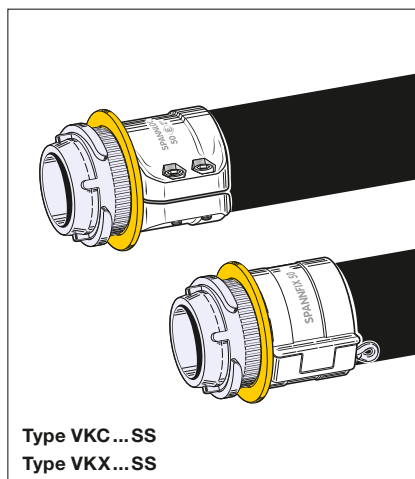
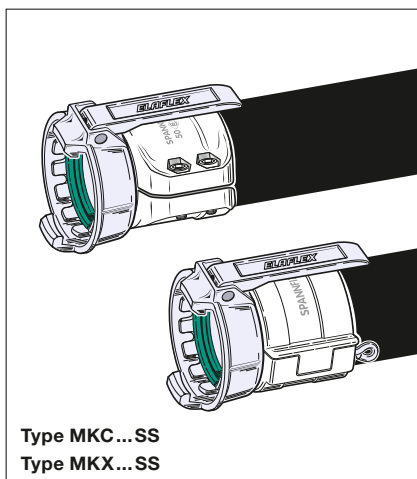
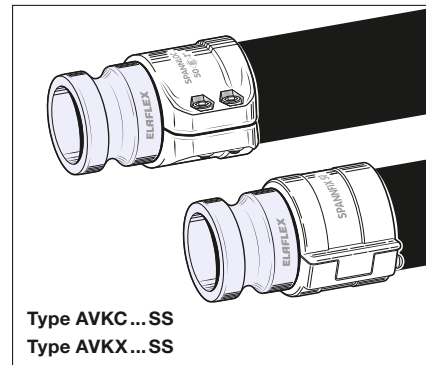
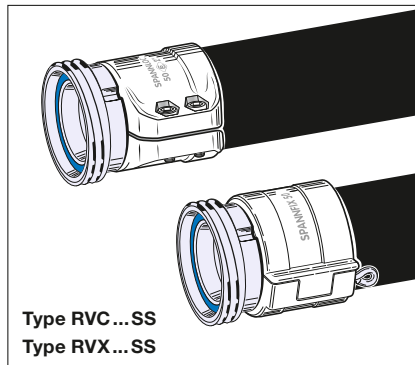
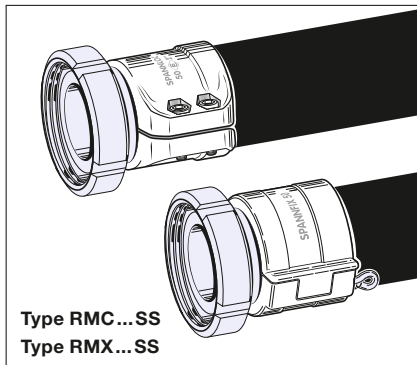
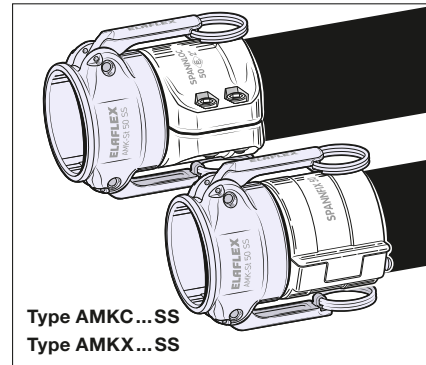
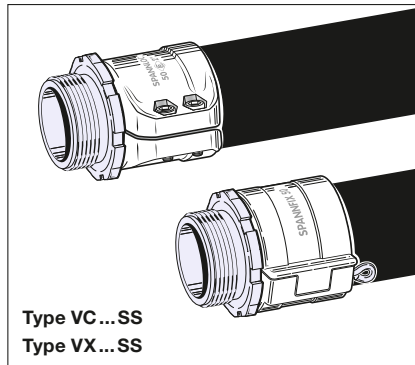
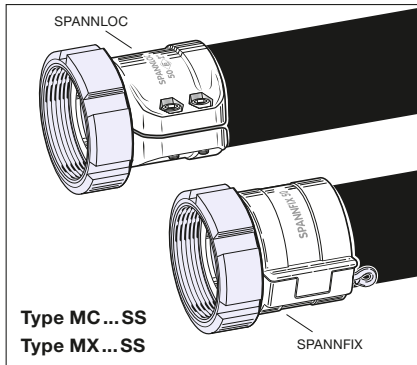
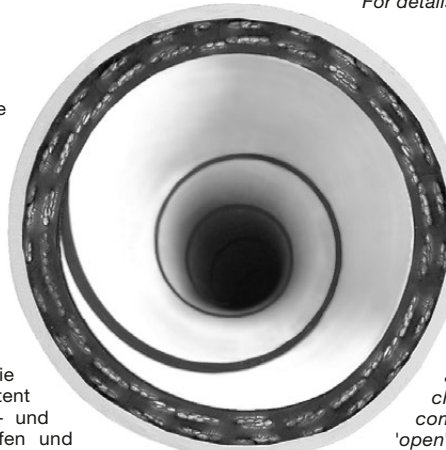
## DISCOLOURING

The hose proved that critical mediums such as toluene and acetone show no perceptible discolouring of the conveyed product, even in wet hose conditions.

Picture: Bright UPE liner with conductive OHM spiral stripe.

## CLEANING AND TEMPERATURE RESISTANCE

Cover: Clean surfaces due to scuff-proof light grey rubber. Lining: The smooth UPE lining allows good drainage and easy cleaning when changing medium. UPE is resistant against all commercial cleaning agents up to 100° Celsius. The 'open' steaming out and sterilisation is possible with saturated steam up to 130° Celsius for max. 30 minutes. Do not use steam nozzles which can destroy the lining by localised overheating.



Schlaucharmaturen mit SPANNLOC- oder SPANNFIX-Einbindung: siehe ELAFLEX-Katalog, Gruppen 2 und 3.

Hose couplings with SPANNLOC or SPANNFIX clamps: see ELAFLEX catalogue, sections 2 and 3.